Specimina typorum insectorum a Carolo Linnaeo descriptorum in Museo Degeeriano asservata.

Pars II. Hemiptera.

Von

F. OSSIANNILSSON.

Freund Bryk machte mich darauf aufmerksam, dass mehrere der in De Geers Sammlung noch erhaltenen Hemipteren als Typen von Linnés Arten zu betrachten sind. Es handelt sich teils um Stücke, die De Geer wahrscheinlich selbst in Schweden gesammelt hat, teils um von Daniel Rolander in Surinam erbeutete Tiere. Die betreffenden Arten werden unten mit den in Frage kommenden Zitaten aus Linnés Fauna Suecica ed. I und II und Systema Naturae ed. X und XII angeführt.

Herrn Bryk sage ich ebenfalls für seine Anleitung beim Fertigstellen des Manuskriptes dieser kleinen Schrift, die er auch sprachlich richtiggestellt hat, meinen herzlichen Dank.

1. *Cixius nervosus* (L.). De Geer vier Stücke von *Cixius cunicularius* (L.), auct., darunter ein Pärchen (♂♀) der Var. mit fast völlig braunen Vdflgn., 2 ♀♀ der *forma typica*; Länge der letzteren mit Flgln. 7,3 mm. (Typus: 1 ♀, Paratypus 1 ♀.)

Fauna Suecica ed. I, p. 200.

632. CICADA fusca; alis aqueis fusco maculatis: nervis / punctatis. *De Geer.* / Habitat in pratis. / DESCR. Est inter majusculas. *Alis* minus complicatis: alarum nervi e-/levati maculato-punctati. /

Syst. Nat. ed. X, p. 437 (Cicada).

nervosa. 25. C. fusca, alis hyalinis fusco maculatis: nervis pun-/ctatis. *Fn. svec.* 632. / *Habitat in* Europa. /

Fauna Suecica ed. II, p. 240.

882. CICADA *nervosa* fusca, alis hyalinis fusco maculatis: / nervis punctatis. *Fn.* 632. / Habitat in Pratis. / DESCR. Spumaria majuscula. *Alae* deflexae nervis elevatis, maculato-/punctatis.

Syst. Nat. ed. XII, p. 709 (Cicada).

nervosa. 25. C. fusca, alis hyalinis fusco maculatis: nervis pun-/ctatis. *Faun. svec.* 882. **Scop. carn.* 341. / *Geoffr. paris.* I. p. 415. *n.* 1. / *Habitat in* Europa. /

Figura typica: De Geer Mém., III, 1773, Pl. 12, Fig. 1 und 2.

(*Cicada nervosa* wird von Jackson in seiner »Catalogue of the Linnean Specimens . . .», London 1913, S. 27 unter No. 25 aufgenommen.)

Wie schon oben vorgehoben wurde, stecken in De Geers Sammlung unter der Bezeichnung »C. nervoso-punctata, C. nervosa III p. 182» vier Stücke von *Cixius cunicularius* (L.), darunter zwei dunkelgefärbte Stücke und zwei Weibchen von der typischen Form. Nur die letzterwähnten können als Typen von *C. nervosa* (L.) in Betracht kommen, da die Worte in Linnés Diagnose »alis hyalinis» auf die dunkle Varietät nicht passen. Aus dem Texte in Fauna Suecica, auf die sich Linnaeus in Syst. Nat. bezieht, geht aber hervor, dass die Art nach De Geers Exemplaren beschrieben wurde. Die Stücke in Linnés in London aufbewahrter Sammlung sind somit nicht als Typen von dieser Art aufzufassen! Da aber die Autoren unter dem Namen *Cixius nervosus* (L.) eine andere europäische Art verstehen, so wäre nunmehr der Name *nervosus* auf *cunicularius* (L.) 1767 zu überführen, während *Cixius nervosus* (auct. nec L.) umgetauft werden müsste, falls es etwa einem künftigen Zoologenkongresse nicht ratsamer scheinen würde, den Namen *nervosus* als nomen conservandum zu retten. (Nach briefl. Mitteilung von Herrn W. Wagner in Hamburg ist die Type von *Flata cynosbatis* F. 1775 mit *Cixius nervosus* auct. identisch, jener Artname käme also in Betracht.) Zu dieser Angelegenheit möchte ich vorläufig noch nicht Stellung nehmen.

2. *Rhaphirhinus phosphoreus* (L.) (nec Laternaria phosphorea L. (Mus. Ludov. Ulr. p. 152, n. 1)). De Geer 1 ♂ von 13,3 mm. Länge (Kopfverlängerung abgebrochen). (Typus: 1 ♂.)

Syst. Nat. ed. X, p. 434 (CICADA).

phospho-/rea 3. C. fronte rostrata subulata adscendente, corpore griseo-/glauco. *Habitat in* America. *Rolander.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 704 (FULGORA).

phosphorea 4. F. fronte rostrata subulata adscendente, corpore griseo / glauco. *Habitat in* America. *Rolander.* /

Das Exemplar stimmt gut mit den von Stål bestimmten Tieren in der Hemipteren-Sammlung des Riksmuseums überein.

Figura typica: De Geer Mém. III. Pl. 32, Fig. 2. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

3. *Nersia noctivida* (L.). Bei De Geer 1 ♂ (Länge mit Flgln. 10,3 mm, rechter Vdflgl. fehlt, die übrigen Flgl. apikal defekt.). (Typus: 1 ♂.)

Syst. Nat. ed. X, p. 434 (CICADA).

noctivi-/da / 4. C. fronte rostrata acuminata adscendente, corpore vi-/ridi, alis hyalinis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 704 (Fulgora).

noctivida 5. F. fronte rostrata acuminata adscendente, corpore vi-/ridi, alis hyalinis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 32, Fig. 4 und 5. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

4. *Stegaspis frondītia* (L.). Bei De Geer 1 ♀, Länge 10,5 mm, Prothorax fast losgesprengt. (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 435 (Cicada).

frondītia. 7. C. foliacea dorso repando: rostro obtusissimo. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Thorax *e folio perpendiculari griseo margine superiore / repando, antice producto in rostrum subtruncatum; po-/stice angustatum, longitudine corporis, deorsum acutum.* / Elytra *obovata, concoloria.* Alae *hyalinae.* Pedes *breves.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 705 (Cicada).

frondītia. 3. C. foliacea dorso repando: rostro obtusissimo. *S. N.* / *Gron. zooph.* 676*. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Thorax *e folio perpendiculari griseo margine superiore / repando, antice producto in rostrum subtruncatum; / postice angustatum, longitudine corporis, deorsum a- / cutum.* Elytra *obovata, concoloria.* Alae *hyalinae.* / Pedes *breves.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 32, Fig. 15 und 16. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

5. *Enchenopa squamigera* (L.). In De Geers Sammlung 1 ♀ von 8 mm Länge. (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 435. (Cicada).

squami-/gera. / 8. C. foliacea antice posticeque rostrata acuta. / *Habitat in* America. *Rolander.* / *Simillima priori, sed minor, livido-grisea.* Thorax *anti-/ce adscendens in rostrum acutiusculum, postice acute / descendens.* An *prioris Mas?* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 705 (Cicada).

squami-/gera. / 4. C. foliacea antice posticeque rostrata acuta. / *Habitat in* America. *Rolander.* / *Simillima priori, sed minor, livido-grisea.* Thorax / *antice adscendens in rostrum acutiusculum, postice / acute descendens.* An *prioris Mas?* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 32, Fig. 17 und 18. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

Da Linnaeus in Frage setzt, ob diese Form etwa das Männchen der vorigen Art sein könnte, so hat er offenbar das Geschlecht der Type entweder nicht erkannt, oder das vorliegende Stück ist nicht die Type, was mir indessen weniger wahrscheinlich scheint.

6. *Cardioscarta quadrifasciata* (*4-fasciata*) (L.). Bei De Geer 1 ♀, Länge des Körpers (ohne Flgl.) etwa 8 mm, Hinterkörper stark nach oben gebogen, Flgl. schräg nach hinten ausgesperrt, der rechte Vdflg. fehlt. (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 436 (Cicada).

4-fascia-/ta. / 13. C. flava, fasciis quatuor fuscis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 706. (Cicada).

4-fascia-/ta. / 9. C. flava, fasciis quatuor fuscis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 33, Fig. 11. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

Melichar (Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. 27, 1931, p. 301) gibt aus mir unbekannten Gründen Fabricius 1781 als Autor von *Cardioscarta quadrifasciata* an. Seine Beschreibung derselben passt gut auf die vorliegende Linnésche Type in De Geers Sammlung.

7. *Aetalion reticulatum* (L.). In De Geers Sammlung 1 ♂, Körperlänge 6,5 mm, linker Vdflgl. schräg nach oben gerichtet; 1 ♀, Körperlänge 6,2 mm, Länge mit Flgln. 8,6 mm. (Typus: 1 ♂.)

Syst. Nat. ed. X, p. 436 (Cicada).

reticula-/ta. / 19. C. grisea, thoracis linea alba, elytris albo reticu-/latis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 707 (Cicada).

reticulata. 18. C. grisea, thoracis linea alba, elytris albo reticulatis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 33, Fig. 15 und 16. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

8. *Tomaspis rubra* (L.). Bei De Geer 1 ♀, Länge mit Flgln. 11,5 mm. (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 438 (Cicada).

rubra. 37. C. rubra, alis deflexis fuscis: fasciis duabus flavis. / *Habitat in* America. *Rolander.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 711. (Cicada).

rubra. 45. C. rubra, alis deflexis fuscis: fasciis duabus flavis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / *Alae inferiores hyalinae, immaculatae.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 33, Fig. 8—10. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

9. *Miris striatus* (L.) In De Geers Sammlung 3 ♀♀: beim ersten fehlen Fühlerglieder 3 und 4 bei der linken, 4 bei der rechten Antenne, ferner fehlt das rechte Mittelbein; Flgl. schräg nach hinten ausgesperrt. Beim zweiten ♀ fehlen links Fühlerglieder 3 und 4, rechts Fühlerglied 4 und das Hinterbein; Nadel stark mit Grünspan. Beim dritten ♀ fehlen links Fühlerglieder 3 und 4 und das Hinterbein, rechts die ganze Antenne und das Vorderbein. (Typus: 1 ♀. Paratypen 2 ♀♀.)

Fauna Suecica ed. I, p. 211.

680. CIMEX oblongus niger, elytris luteo fuscoque / variis, pedibus rubris. *De Geer.* / Habitat in foliis *Ulmi* 219. / DESCR. Facies praecedentis: antennarum extimus articulus basi albus. /

Syst. Nat. ed. X, p. 449. (Cimex).

striatus. 70. C. oblongus niger, elytris luteis fusco striatis apice pe-/dibusque rubris. *Fn. svec.* 680. / *Habitat in* Ulmi *campestris foliis.* /

Fauna Suecica ed. II, p. 255.

960. CIMEX *striatus* oblongus niger, elytris luteis fusco stria-/tis, apice pedibusque rubris. *Fn.* 680. / Habitat in foliis *Ulmi.* / *DESCR.* Facies C. laevigati: *Antennarum* extimus articulus basi albus. / *Elytra* striis nigris & flavis apice rubris. /

Syst. Nat. ed. XII, p. 730. (Cimex).

striatus, 105. C. oblongus niger, elytris flavo fuscoque striatis a-/pice pedibusque ruffis. *Fn. svec.* 960. *Geoffr. pa-/ris.* I *p.* 454. *n.* 38. / *Pet. gaz. t.* 62, f. I. / *Habitat in* Ulmi *campestris foliis.* / Thorax *supra puncto flavo.* Scutellum *lineolis* 2 *flavis.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 15, Fig. 13 und 14. (In Jacksons »Catalogue», p. 28, aufgenommen als *Cimex striatus.*)

10. *Phymata erosa* (L.). Bei De Geer 1 ♂ von 7 mm Länge, rechtes Vorderbein fehlt, linke Antenne defekt. (Typus: 1 ♂.)

Syst. Nat. ed. X, p. 443 (Cimex).

erosus. 15. C. abdomine membranaceo depresso flavo: fascia ni-/gra, thorace rugoso, tibiis antice incrassatis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Antennae *clavatae.* Thorax *niger, antice flavescens, ru-/gosus, margine undique erosus.* Abdomen *rhombeum-/membranaceum, alis latius, flavum fascia nigra.* Alae / *griseae.* Tibiae *anticae breves, sed crassissimae, ut in / Mante.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 718 (Cimex).

erosus. 19. C. membranaceus, abdomine flavo: fascia nigra, tho-/race rugoso, tibiis anticis incrassatis. / *Sultz ins. t.* 11, f. 71. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Antennae *clavatae.* Thorax *niger, antice flavescens, / rugosus, margine undique erosus.* Abdomen *rhom-/beum, membranaceum, alis latius, flavum fascia ni-/gra.* Alae *griseae.* Tibiae *anticae breves, sed crassi-/ssimae, ut in Mante.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 35, Fig. 13 und 14 (15). (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

11. *Leptoscelis bipustulata* (*2-pustulata*) (L.). Bei De Geer 1 Stück, Hinterkörper grossenteils zerstört; links fehlen Fhlgldr 3 und 4, rechts die ganze Antenne; das linke Vorderbein und das rechte Mittelbein fehlen; dem rechten Vorderbein fehlt der Tarsus, von den übrigen Beinen blieben nur die Femora übrig. Länge mit Flgln. 19 mm. (Das Geschlecht des Typus nicht feststellbar.)

Syst. Nat. ed. X, p. 443 (Cimex).

2-pustu-/latus. / 21. C. oblongiusculus niger, thorace spinoso, punctis ver-/ticis duobus coccineis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *oblongiusculum, magnum, totum nigrum capite / thorace, pectore, alis.* Abdomen *rubrum.* Elytra *li-/vida. Inter oculos puncta* 2 *globosa purpurea nitida.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 719 (Cimex).

2-pustu-/latus. / 29. C. oblongiusculus niger, thorace spinoso, punctis / verticis duobus coccineis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *oblongiusculum, magnum, totum nigrum capi-/te thorace, pectore, alis.* Abdomen *rubrum.* E-/lytra *livida. Inter oculos puncta* 2 globoso *purpurea / nitida.* /

Figura typica: De Geer Mém. III. Pl. 34, Fig. 10. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

12. *Mormidea ypsilon* (L.). In De Geers Sammlung 1 ♀, Länge mit Flgln. 7,5 mm, beiden Antennen fehlen die 2 letzten Gldr. (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 443—444 (Cimex).

ypsilon. 22. C. ovatus lividus, thorace spinoso, scutello ypsilo fla-/vo inscripto./ [p. 444] / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *ovatum, lividum.* Thorax *utrinque acute spi-/nosus.* Antennae *nigrae annulis duobus albis. In* Ely-/tris *singulis punctum album.* Scutellum *totum y grae- / co inscriptum.* Abdomen *flavescens.* /

Syst. Nat. ed. XII p. 720 (Cimex).

ypsilon. 32. C. ovatus lividus, thorace spinoso, scutello ypsilo / flavo inscripto. *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *ovatum, lividum.* Thorax *utrinque acute spi-/nosus.* Antennae *nigrae annulis duobus albis. In* E-/lytris *singulis punctum album:* Scutellum *totum y / graeco inscriptum.* Abdomen *flavescens.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 34, Fig. 7 und 8. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

13. *Ricolla quadrispinosa* (*4-spinosa*) (L.). Bei De Geer 1 ♂ ohne Fühler, Fortsätze des Kopfes und des Thorax defekt, rechtes Hinterbein fehlt. (Typus 1 ♂.)

Syst. Nat. ed. X, p. 444 (Cimex).

4-spino-/sus. / 26. C. oblongus ruber, thorace quadrispinoso. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *oblongum ut C. lacustris, rubrum.* Antennae *lon-/gissimae, capillares.* Thorax *spinis 4 teretibus: / una utrinque & 2 a tergo.* Alae *rubrae.* Pedes *longi, nigri.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 720 (Cimex).

4-spino-/sus. / 37. C. oblongus ruber, thorace quadrispinoso. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *oblongum ut C. lacustris, rubrum.* Antennae / *longissimae, capillares.* Thorax *spinis 4 teretibus: / una utrinque & 2 a tergo.* Alae *rubrae.* Pedes *long-/gi, nigri.* /

Figura typica: De Geer Mém. III. Pl. 35, Fig. 7—8. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

14. *Largus lineola* (L.). In De Geers Sammlung 1 ♀, viertes Fhlgld. beiderseits und rechter Hintertarsus fehlen. Länge mit Flgln. 15 mm. (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 445 (Cimex).

lineola. 39. C. ovatus thorace laevi antice atro postice livido di-/stincto punctis excavatis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Magnitudo *fere Tabani. Caput & Pectus atra. Tho-/rax adspersus punctis excavatis, antice ater, postice / albidus, qui colores distincti linea transversa ex pun-/ctis excavatis. Abdomen ovatum, triquetrum, fla-/vum, latere maculatum. Elytra incarnata pallidaque.* /

Syst. Nat. ed. XII, p. 722 (Cimex).

lineola. 52. C. ovatus, thorace levi antice atro, postice livido di-/stincto punctis excavatis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Magnitudo *fere Tabani. Caput*

& Pectus atra. Tho-/rax adspersus punctis excavatis, antice ater, postice / albidus, qui colores distincti linea transversa ex punctis excavatis. Abdomen ovatum, triquetrum, fla- / vum, latere maculatum. Elytra incarnata pallidaque. /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 34, Fig. 17 u. 18. (In Jacksons »Catalogue» wird diese Art auf S. 28 aufgenommen (*lineola* [39]).)

15. *Calliclopius nigripes* (L.). In De Geers Sammlung 1 ♀, linker Fühler hat nur 2, der rechte 3 Glieder. Länge 17,5 mm (mit Flgln). (Typus: 1 ♀.)

Syst. Nat. ed. X, p. 449 (Cimex).

nigripes. 67. C. oblongus, elytrorum basi antennis pedibusque rubris, / tibiis anticis nigris hirsutissimis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *magnum, nigrum.* Abdomen *rubrum.* Anten-/nae *basi nigrae.* Tibiae *anticae longiores, crassiores, atrae, / valde hirsutae. /*

Syst. Nat. ed. XII, p. 730. (Cimex).

nigripes. 100. C. oblongus, elytrorum basi antennis pedibusque / rubris, tibiis anticis nigris hirsutissimis. / *Habitat in* America. *Rolander.* / Corpus *magnum, nigrum.* Abdomen *rubrum.* An-/tennae *basi nigrae.* Tibiae *anticae longiores, crassio-/res, atrae, valde hirsutae. /*

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 35, Fig. 1—3. (Nicht in Jacksons »Catalogue».)

16. *Ilyocoris cimicoides* (L.). In De Geers Sammlung finden sich 2 ♀♀; dem einen fehlen Rostrum und Vorderbeine; dem zweiten haben Schädlinge beide Mittel- und den linken Hinterfemur teilweise aufgefressen. Ferner liegen in der Sammlung 3 grosse Jungen vor. (Typus: 1 ♀; Paratypus: 1 ♀.)

Fauna Suecica ed. I, p. 214.

692. NEPA abdominis margine serrato. *De Geer.* / *Frisch. germ.* 6. *p.* 31. *t.* 14. Cimex aquaticus latior. / Habitat in Aquis. / DESCR. Longe minor: facies Cimicis aut Notonectae; *dorso* convexo / absque aculeo caudae, *color* fuscus. /

Syst. Nat. ed. X, p. 440 (Nepa).

Cimicoi-/des. / 6. N. abdominis margine serrato. *Fn. svec.* 692. / *Frisch ins.* 6 *p.* 31 *t.* 14. Cimex aquaticus latior. / *Roes. ins. app.* 176. *t.* 28. / *Habitat in* Europae *aquis.* /

Fauna Suecica ed. II, p. 245.

907. NEPA *cimicioides* abdominis margine serrato. *Fn.* 692. / *Frisch. germ.* 6. *p.* 31. *t.* 14. Cimex aquaticus latior. / Habitat in Aquis. / DESCR. Priori minor: facies Cimicis aut Notonectae; *Dorso* convexo / absque aculeo caudae. *Color* fuscus. /

Syst. Nat. ed. XII, p. 714 (Nepa).

Cimico-/ides. / 6. N. abdominis margine serrato. *Fn. svec.* 907. / *Frisch ins.* 6. *p.* 31. *t.* 14. Cimex aquaticus latior. / *Roes. ins. app.* 176 t. 28. / *Geoffr. paris.* 474. *t.* 9. *f.* 5. Naucoris. / *Gron. zooph.* 686.* / *Schaeff. elem.* t. 87. / *Habitat in* Europae *aquis.* / *Pedes primi cheliformes.* /

Figura typica: De Geer Mém. III, Pl. 19, Fig. 8—13. (In Jacksons »Catalogue» p. 28 Nepa 6. Cimicoides [6]).

Von nachstehenden Arten, die nach De Geers oder Rolanders Exemplaren beschrieben wurden, sind die Typen in De Geers Sammlung verschollen:

Cicada lucernaria L. Syst. Nat. ed. X 434: 5, ed. XII 704: 6; *Cicada foliata* L. Syst. Nat. ed. X 435: 6, ed. XII 705: 2; *Cicada phalaenoides* L. Syst. Nat. ed. X 438: 35, ed. XII 710: 40; *Chermes fraxini* L. Faun. Suec. ed. I 216: 703, ed. II 264: 1013, Syst. Nat. ed. X. 454: 12; *Aphis ulmi* L. Faun. Suec. ed. I 216: 705, ed. II 259: 976, Syst. Nat. ed. X 541: 2; *Aphis nymphaeae* L. Faun. Suec. ed. I 217: 711, ed. II 260: 983, und *Coccus betulae* L. Faun. Suec. ed. I 220: 723, ed. II 265: 1017, Syst. Nat. ed. X 455: 5.
